CONTENTS

メタルケーブル用、LANケーブル用測定器&ツール

メタルケーブル障害位置測定器 P25

01 ケーブル障害位置測定器 「ミニフレックス」

多機能ケーブル障害位置測定器 P26～27

01 多機能ケーブル障害位置測定器 「KMK8」

02 「イージーフレックスコム」

ケーブルクロージャー P28

01 メタルクロージャ 「TRAC（トラック）」

管路口止水栓 P29

01 通信ケーブル用ガス充填型管路口防水装置TDUX

地下ガス鉛管補修材 P30

01 ガス鉛管補修材 「エアリペアー」

埋設物探知器/ケーブル・立ち上げ管補修材 P31

01 埋設物探知機 vLocPro2

02 汎用防水・防食用テープ 「ジェルテープ」

LANケーブルテスタ P32～33

01 LANケーブルテスタ 『ワイヤーエキスパート』

02 『ワイヤーエキスパート』ファイバテストアダプタ

メタルケーブル障害位置測定器

ケーブル障害位置測定器 「ミニフレックス」

■ TDR方式で近端1.5mから最大6kmまでの断線・混線・アース・接続点・分岐点の測定が可能。

■ 通信・信号ケーブルの障害位置探索に最適

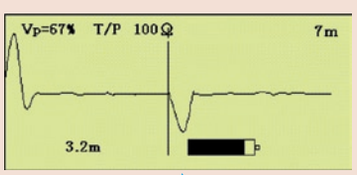
■ 仕様

測定レンジ	7-15-30-60-120-250-500m -1-2-3-6km
測定範囲	1.5m～6km
精度	レンジの約±1%
出力パルス	5V
トーンジェネレーター	810～1110Hz
耐電圧	250VAC
電源	単三電池×4（連続測定60時間）
寸法/重量	165X90X37mm/395g（電池/テストリード含）

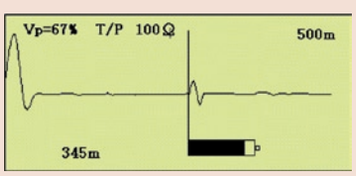
■ 解りやすい波形表示と簡単操作

断線（上向き）/混線（下向き）/接続点（小さなサインカーブ）など、波形の種類で障害の種類を確認できます。表示された障害波形の左端にカーソルを合わせるだけで、障害位置までの距離を確認することが出来ます。

159m先に断線があった場合



3.2m先に混線があった場合



345m先に接続点があった場合

■ 心線対照用トーン信号機能を標準装備

ミニフレックス本体から心線対照用トーン信号を送信できますので、トーンプローブ（別売）を使用すれば心線対象が行えます。

トーン＆プローブキット【ケーブルトラッカー】

※メモリ機能付の「ミニフレックスプラス」もございます。

原田産業株式会社 情報通信チーム TEL.03-3213-8391 FAX.03-3213-8399

多機能ケーブル障害位置測定器

NEW

多機能ケーブル障害位置測定器 KMK8

4種類の測定方式を備えたTDRが新登場！

ケーブル障害位置測定器KMK8は小型・簡単操作で、TDR、活線ブリッジ測定、絶縁不良箇所探索、水没ケーブル探索が行なえます。

＊詳細な製品資料は別途用意させて頂けます。

■ 特長

・4種類の測定方法を搭載しており、用途に応じた測定が可能
（ケーブル損傷点探索、活線ブリッジ測定、絶縁不良箇所探索、水没ケーブル探索。）
・遠隔操作機能により遠隔操作が可能。
・試験結果を内蔵メモリーに保存し、PDFファイルでの出力が可能。

■ 仕様

・電源　：ニッケル水素充電池内臓、100～240V
ACアダプタ（充電時間3時間）
・操作時間　：約8時間（バックライト無し）
・作業環境　：0～40℃
・保存環境　：−40～70℃
・表示画面　：320×240ピクセル
・データ保存数：50個
・寸法/重量　：224×160×75mm/1.8kg

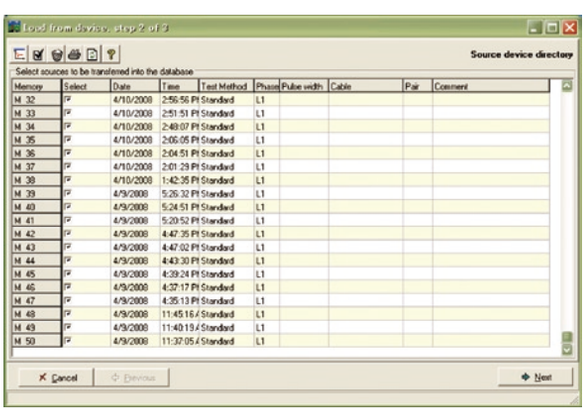
「イージーフレックスコム」

■特長
・最大15kmまで測定可能。
・高分解能を実現（50mレンジでは5cmまで表示可）。
・全体波形、ズーム波形の同時表示による正確な波形評価が可能。
・各種測定が可能（単独測定、連続測定、平均測定）。
・測定波形を16個保存。
・PC、プリンター接続用のシリアルポートを装備。
・防塵、防水タイプ（IP54）。

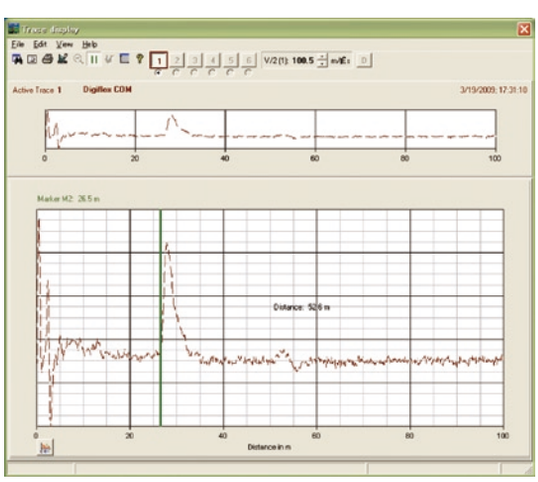
■仕様
・測定レンジ：50/100/200/400m/1/2/4/7.5/15km
・測定モード：単独測定/断線障害測定/比較測定/クロストーク測定/
差異測定/水進入部測定
・パルス幅：5/10/20/50/200/750ns
・最大分解能：5cm
・精　　度：レンジの±0.1%
・伝播速度率：0.200 - 0.9999
・ダイナミックレンジ　　：90dB以下
・表 示 画 面：256×128ピクセル
・パルス振幅：120Ω で10V
・電　　源：NiMH充電式バッテリー又は100V（AC）/11 - 15V（DC）
*充電式バッテリーの使用時間　約8時間
・寸法 / 重量：260×176×70mm/1.5kg

※最大20kmまで測定可能な「デジフレックスコム」も供給可能です。

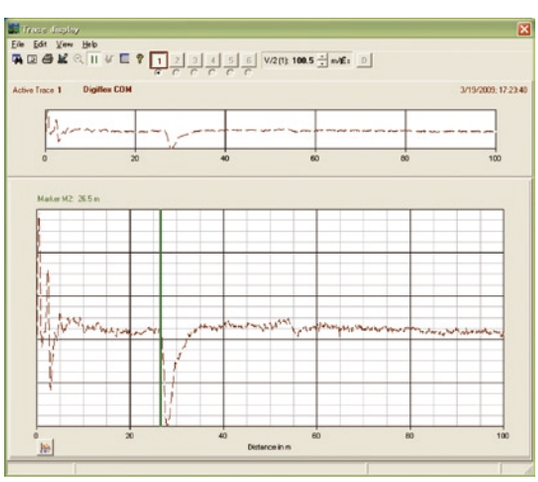
■波形分析ソフト
専用ソフト「Winkis」によりイージーフレックスコム内に保存した測定波形（最大16個）をPC上に取り出し分析することができます。
今回測定した波形を過去に測定した波形と比較、分析することによりケーブルの現在の状態を詳しくチェックできます。



測定波形データリスト



測定波形（断線波形）



測定波形（混線波形）

原田産業株式会社　情報通信チーム　TEL.03-3213-8391 FAX.03-3213-8399

ケーブルクロージャー

メタルクロージャ 「TRAC（トラック）」

ビニールによる仮修理

トラッククロージャ

※写真は「トラック-A」になります。

■特長
- 架空ケーブルの補修部に熟練を必要とせず簡単に取り付けができ、長期間の保護が可能。
- 端面に使用するレイケムジェルがケーブルを伝う水の侵入を防ぎ、通気性もあります。底部にあるわずかな隙間から結露を排出。
- 3種類のサイズから選択。

■仕様

タイプ	本体長さ（mm）	補修部分最大長（mm）	ケーブル導入口（片側）	収納ケーブル対数（参考）			
				0.4	0.65	0.9	1.2
トラック-A	670	460	～38mm×1、～25mm×1	400	100	100	50
トラック-B	850	560	～48mm×1、～38mm×1	1000	200	150	75

取付方法

①端面板を取り付ける。

②本体を端面板に合わせてかぶせる。

③クリップで本体部分を閉じる。

※必要に応じて本体と支持線を、縛りひも、ステンレスバンド等で固定して下さい。

原田産業株式会社 情報通信チーム TEL.03-3213-8391 FAX.03-3213-8399

管路口止水栓

通信ケーブル用ガス充填型管路口防水装置 TDUX

漏水中でも止水が可能!!

■ 漏水している管路口でも止水が可能です
専用工具を使用したガス注入方式ですので、高いガス圧で、漏水している管路口でも止水が可能です。空き管路にもご使用頂けます。

■ 手や作業着が汚れないクリーンな止水栓です
レジン・コンパウンド等を使用せず、手や作業着が汚れません。

■ ケーブルの多条敷設用スペーサーゴムも用意
ケーブルの多条敷設箇所（3条以上）に使用するための、専用クリップを用意しました。

■ 高い止水性能と耐久性
水圧5mの止水性能を20年以上維持します。酸・アルカリ・塩分・カビ等の過酷な条件でも使用可能です。

※東京電力株式会社様　通信ケーブル資機材認定物品です。

左：潤滑剤　　右：TDUX

■仕様

タイプ	ダクト内径（mm）	適合ケーブル最大外径（mm）
TDUX-35	25～35	12～25
TDUX-60	45～60	18～45
TDUX-75	55～75	28～56
TDUX-100	75～110	45～90
TDUX-125	110～125	83～103
TDUX-150	130～150	94～125

TDUX施行方法

①TDUX表面のブチルゴムに潤滑剤を塗る。

②TDUXをケーブルに巻きダクトに挿入する。

③専用工具でTDUXに炭酸ガスを注入する。

④炭酸ガス注入用チューブを引き抜き完成。

HARADA 原田産業株式会社　情報通信チーム　TEL.03-3213-8391 FAX.03-3213-8399

地下ガス鉛管補修材

ガス鉛管補修材 「エアリペアー」

エアリペアーシーラントA&B

エアリペアーパテ

■特長

・通信ケーブル、鉛管、クロージャー専用の補修材。
・エアリペアーシーラントAとBを混ぜ、塗布することにより鉛管、ケーブルのガス漏れ補修が可能。
・ガス圧を排除できない場合は、短時間シール材エアリペアーパテを張りガス止め後、エアリペアーシール剤で本補修。
・補修後5年以上の耐久性。

■オーダーインフォメーション

・エアリペアーシーラント（A&B）…各6カップ／セット
・エアリペアーパテ…6本／セット

使用手順

ガス漏れがある場合はまず、
エアリペアパテで漏れを止めて下さい。

①ガス漏れ箇所の穴の大きさに合わせてパテを適量切り取り、2分程度手でこねて下さい。

②パテを漏れ箇所に手のひらで強く押し付け、硬化するまで強く押えつづけます。（約5分）

③エアリペアシール剤A(1カップ)とB(1カップ)を混ぜ､パテの上から塗付して下さい。　④完成。

原田産業株式会社 情報通信チーム　TEL.03-3213-8391 FAX.03-3213-8399

埋設物探知器/ケーブル・立ち上げ管補修材

NEW

埋設物探知器 v LocPro2

■特長
・地下埋設インフラ（鉄管・ケーブル）を迅速且つ正確に位置、深度　を探知。
・幅広い周波数帯域を搭載し、多岐に渡り現場作業が可能。
・軽量ユニット（2.5kg）、充電池駆動といった現場仕様に設計。
・カラー液晶画面を採用しており、日中の屋外作業に最適。

■構成品
受信器、発信器、接地セット、アースクランプ、キャリーバッグ、取扱説明書

■仕様
v LocPro Rx（受信器）
・周波数帯域：（ラジオ）15kHz～23kHz
（パワーネットワーク）50Hz～250Hz
（v LocProTx）512Hz～83kHz
・深度位置：0.3～7m
・操作時間：20時間以内
・電源：単三電池×6/1.5V充電池付
・寸法/重量：770×450×290mm/2.5kg
・規格：IP54

v LocPro Tx（発信器）
・発振器出力：最大10wまで調節可能
・周波数帯域：512Hz～83kHz
・操作時間：40時間以内
・電源：単一電池×6/充電池（オプション）
・寸法/重量：170×410×160mm/5kg
・規格：IP54

汎用防水・防食用テープ「ジェルテープ」

■特長
・シリコン樹脂のため接触部を錆びさせません。
・ゴムとグリースの良い性質を兼ね備える柔らかく伸びのある材質。
・形状の復元性、やせが少ない、弾力性を持続。
・粘着性がありますが、自己融着しないため、取り外し再利用が可能。
・複雑な形状をした対象物の防水・防食に最適。
・広い温度範囲で安定し、長期間の使用に耐えます。

■用途
・シーリングテープ
・基盤の防水・防食など

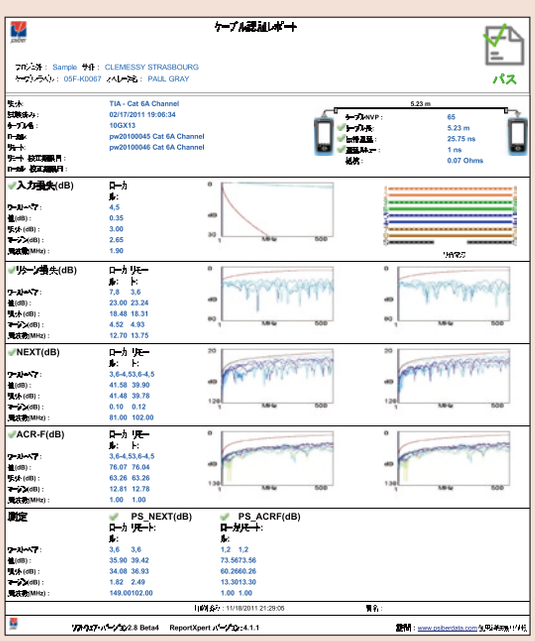
・寸法　幅25mm×厚さ1.5mm×長さ6m

原田産業株式会社　情報通信チーム　TEL.03-3213-8391 FAX.03-3213-8399

LANケーブルテスタ

NEW

LANケーブルテスタ 『ワイヤーエキスパート』



■ 特長

- Cat5e, 6, 6A, 7, Class D,E,F,FAまでのケーブル認証試験をサポート。
- 大きなタッチパネルで直感操作。
- メイン・リモート両機器から試験の開始、データ保存が可能。
- 1-1600MHzまでの測定周波数。（クラスⅣ）
- パッチコード試験が一回で可能。
- パーマネントリンクコードのみに交換による運用コストダウン。
- 多くのケーブルベンダー様から認定（www.psiber.data.com）
- 試験結果は付属ソフトのレポートエキスパートで簡単編集。
- 日本語対応。

■ 仕様

試験時間	Cat6A：9秒
	Class FA：15秒
試験パラメーター	ワイヤーマップ
	ループ抵抗：0～40Ω,±0.1Ω
	ケーブル長：0～500m,±0.1Ω
	遅延：0～5000ns, ±1ns
	減衰：0～70dB, ±0.1dB
	NEXT、パワーサムNEXT：0～85dB±0.2dB
	ACRF、パワーサムACRF：0～85dB±0.2dB
	リターンロス：0～40dB,±0.2dB
	ACRN, PSACRN：－25～85dB, ±0.5dB
	TDR（リターンロス／NEXT）

原田産業株式会社 情報通信チーム TEL.03-3213-8391 FAX.03-3213-8399

LANケーブルテスタ

NEW

『ワイヤーエキスパート』ファイバテストアダプタ

■ 特長

・ワイヤーエキスパートにファイバテストアダプタを取り付けるだけで
・マルチモード用テストアダプタ（850/1300nm）とシングルモード用テストアダプタ（1310/1550nm）の2種類のファイバテストアダプタを用意。
・メインユニットとリモートユニットそれぞれでループバック試験が可能。

■ 仕様（SM）

波長	1310/1550nm
試験時間	6秒
コネクタタイプ	SC
試験規格	TIA568 C.3, IEC61935-1（ammendment1）
試験パラメーター	ロス：0～31dB, ±0.2dB
	長さ：0～20000m, ±1.5m
	出力値：－5～－9dBm
	受光感度：－40dBm

■ 仕様（MM）

波長	850/1300nm
試験時間	6秒
コネクタタイプ	SC
試験規格	TIA568 C.3, IEC61935-1（ammendment1）
試験パラメーター	ロス：0～24dB, ±0.2dB
	距離：0～20000m, ±1.5m
	ダイナミックレンジ：24dB
	距離分解能：1.5m
	距離測定レンジ：2000m
	出力値：－4～－10dBm
	受光感度：－34dBm

HARADA 原田産業株式会社 情報通信チーム TEL.03-3213-8391 FAX.03-3213-8399